

# **ESTUDO DAS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E OCEÂNICAS QUE FAVORECERAM A SECA NO SUDESTE DO BRASIL DURANTE O VERÃO DE 2021**

Pedro Antonio Rodrigues Garcez (USP, Bolsista PIBIC)  
Silvio Nilo Figueroa Rivero (INPE, Orientador)

## **RESUMO**

A maior parte da população da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) são abastecidas de água por um sistema integrado composto por Cantareira, Alto Tietê, Guarapiranga, Cotia, Rio Grande, Rio Claro e São Lourenço. Entretanto, a Cantareira (formado por 5 reservatórios: Jaguari-Jacareí, Cachoeira, Atibainha, Paiva Castro e Águas Claras) é o maior reservatório de água da RMSP, e abastece cerca de 8 milhões de pessoas. Objetivo deste trabalho foi estudar as condições atmosféricas de grande escala e oceânicas de Pacífico e Atlântico que favoreceram a ocorrência da seca no Sudeste do Brasil no trimestre janeiro-fevereiro-março de 2021, através de análise da circulação em baixa e alta troposfera, precipitação e temperatura da superfície do mar. Os resultados preliminares indicam que esta seca esteve associada com uma circulação atmosférica anômala em altos e baixos níveis, de tipo bloqueio, sobre a região leste do Oceano Pacífico, aproximadamente entre 150W-100W e 30S-60S, e a propagação anômala de ondas de Rossby desde as latitudes medias para a região equatorial. Resultados preliminares também indicam esta circulação anômala esteve relacionada com a fase negativa do ENSO (La Niña).

Palavras-chave: Condições atmosféricas. Sudeste do Brasil. Seca. Rossby. ENSO (La Niña). Atmospheric condition. Southern Brazil. Dry. Rossby. ENSO (La Niña).